

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001745

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A21B3/13

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A21B A23G A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 076 207 A (AUSTIN ET AL) 28 February 1978 (1978-02-28)	1,3-6,8, 17-19
A	the whole document	12
X	GB 697 071 A (ROBERT SOLLICH) 16 September 1953 (1953-09-16)	1,3-6, 17-19
Y	claim 2; figures 1,2	2,7,9, 11,15,16
A	-----	2
Y	US 2 033 574 A (HENDERSON EDWARD O) 10 March 1936 (1936-03-10)	2,9,11
A	the whole document	10
Y	DE 42 22 676 A1 (TROCKELS, UWE, 1000 BERLIN, DE; JANK, RUEDIGER, 0-1035 BERLIN, DE; TRO) 13 January 1994 (1994-01-13) column 3, line 46 - line 48; figures 1,2	7

		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 February 2005

Date of mailing of the international search report

24/02/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Silvis, H

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 827 494 A (SEB SA) 24 January 2003 (2003-01-24) cited in the application the whole document	15,16
A	US 2 843 038 A (MANSPEAKER ROBERT O) 15 July 1958 (1958-07-15) the whole document	1,3,5, 9-11,13, 14
A	EP 1 197 149 A (FORTUNATO ALDO ;MERONI BRUNO (IT)) 17 April 2002 (2002-04-17) the whole document	15,16
A	CH 443 870 A (ULMOFO HOLDING TRUST REG) 15 September 1967 (1967-09-15) the whole document	1,17,19
A	DE 954 755 C (HEINRICH DAHLHAUS) 20 December 1956 (1956-12-20)	
A	DE 739 666 C (ALFRED WINKLER; MAX DUENNEBIER) 1 October 1943 (1943-10-01)	
A	FR 1 590 193 A (ÉTABLISSEMENTS LHOTELLIER) 13 April 1970 (1970-04-13)	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4076207	A	28-02-1978	DE DE	2601889 A1 7601321 U1		02-12-1976 28-10-1976
GB 697071	A	16-09-1953		NONE		
US 2033574	A	10-03-1936		NONE		
DE 4222676	A1	13-01-1994		NONE		
FR 2827494	A	24-01-2003	FR CA EP WO JP US	2827494 A1 2453920 A1 1406529 A2 03007769 A2 2004534604 T 2004231527 A1		24-01-2003 30-01-2003 14-04-2004 30-01-2003 18-11-2004 25-11-2004
US 2843038	A	15-07-1958		NONE		
EP 1197149	A	17-04-2002	IT US EP EP US	MI20000590 U1 2003071188 A1 1132000 A1 1197149 A2 2004096558 A1		18-04-2002 17-04-2003 12-09-2001 17-04-2002 20-05-2004
CH 443870	A	15-09-1967		NONE		
DE 954755	C	20-12-1956		NONE		
DE 739666	C	01-10-1943		NONE		
FR 1590193	A	13-04-1970		NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/001745

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A21B3/13

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A21B A23G A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 076 207 A (AUSTIN ET AL) 28 février 1978 (1978-02-28)	1, 3-6, 8, 17-19
A	1e document en entier -----	12
X	GB 697 071 A (ROBERT SOLLICH) 16 septembre 1953 (1953-09-16)	1, 3-6, 17-19
Y	revendication 2; figures 1,2	2, 7, 9, 11, 15, 16
A	-----	2
Y	US 2 033 574 A (HENDERSON EDWARD O) 10 mars 1936 (1936-03-10)	2, 9, 11
A	1e document en entier -----	10
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Silvis, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/001745

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 42 22 676 A1 (TROCKELS, UWE, 1000 BERLIN, DE; JANK, RUEDIGER, 0-1035 BERLIN, DE; TRO) 13 janvier 1994 (1994-01-13) colonne 3, ligne 46 - ligne 48; figures 1,2 -----	7
Y	FR 2 827 494 A (SEB SA) 24 janvier 2003 (2003-01-24) cité dans la demande le document en entier -----	15, 16
A	US 2 843 038 A (MANSPEAKER ROBERT O) 15 juillet 1958 (1958-07-15) le document en entier -----	1, 3, 5, 9-11, 13, 14
A	EP 1 197 149 A (FORTUNATO ALDO ; MERONI BRUNO (IT)) 17 avril 2002 (2002-04-17) le document en entier -----	15, 16
A	CH 443 870 A (ULMOFO HOLDING TRUST REG) 15 septembre 1967 (1967-09-15) le document en entier -----	1, 17, 19
A	DE 954 755 C (HEINRICH DAHLHAUS) 20 décembre 1956 (1956-12-20) -----	
A	DE 739 666 C (ALFRED WINKLER; MAX DUENNEBIER) 1 octobre 1943 (1943-10-01) -----	
A	FR 1 590 193 A (ÉTABLISSEMENTS LHOTELLIER) 13 avril 1970 (1970-04-13) -----	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4076207	A	28-02-1978	DE	2601889 A1 DE 7601321 U1	02-12-1976 28-10-1976
GB 697071	A	16-09-1953	AUCUN		
US 2033574	A	10-03-1936	AUCUN		
DE 4222676	A1	13-01-1994	AUCUN		
FR 2827494	A	24-01-2003	FR CA EP WO JP US	2827494 A1 2453920 A1 1406529 A2 03007769 A2 2004534604 T 2004231527 A1	24-01-2003 30-01-2003 14-04-2004 30-01-2003 18-11-2004 25-11-2004
US 2843038	A	15-07-1958	AUCUN		
EP 1197149	A	17-04-2002	IT US EP EP US	MI20000590 U1 2003071188 A1 1132000 A1 1197149 A2 2004096558 A1	18-04-2002 17-04-2003 12-09-2001 17-04-2002 20-05-2004
CH 443870	A	15-09-1967	AUCUN		
DE 954755	C	20-12-1956	AUCUN		
DE 739666	C	01-10-1943	AUCUN		
FR 1590193	A	13-04-1970	AUCUN		